

# メディカルフォレスト 講義シラバス (サンプル)



物理

法則によって物理現象を理解・イメージしていくことで、問題を正確に把握し、適切な解法を選択できる力を身につけていきます。標準的な良問を扱い理解を深めることから始め、最終的にはどんな問題でも合格点をとれるようにしていきます。

前期	第1講	力学(1) 速度と加速度・力学の基本・力のつり合い・運動の法則
	第2講	力学(2) 力学的エネルギー保存則・仕事とエネルギーの関係
	第3講	力学(3) 運動量
	第4講	力学(4) 円運動・単振動・万有引力
	第5講	電磁気(1) 電界と電位・コンデンサー
	第6講	電磁気(2) 直流回路
	第7講	電磁気(3) 電磁誘導
	第8講	電磁気(4) 交流回路・荷電粒子の運動
	第9講	波動(1) 波の基本・波の干渉・定常波・音波・ドップラー効果
	第10講	波動(2) 屈折率・光波
	第11講	熱力学(1) 比熱・気体の状態方程式・熱力学の第一法則
	第12講	熱力学(2) 熱サイクル・熱効率
夏期	第13講	力学演習 基礎編(1) 平面運動・運動方程式・力学的エネルギー
	第14講	力学演習 基礎編(2) 運動量・円運動・単振動
	第15講	電磁気演習 基礎編(1) 直流回路・コンデンサー
	第16講	電磁気演習 基礎編(2) 電磁誘導・荷電粒子の運動
	第17講	波動演習 基礎編(1) ドップラー効果・屈折率・光の干渉
	第18講	熱力学演習 基礎編(1) 熱サイクル
後期	第19講	力学演習 応用編(1)
	第20講	力学演習 応用編(2)
	第21講	力学演習 応用編(3)
	第22講	電磁気演習 応用編(1)
	第23講	電磁気演習 応用編(2)
	第24講	電磁気演習 応用編(3)
	第25講	波動演習 応用編(1)
	第26講	波動演習 応用編(2)
	第27講	熱力学演習 応用編(1)
	第28講	熱力学演習 応用編(2)
	第29講	入試問題演習(1)
	第30講	入試問題演習(2)
冬期	第31講	原子 光電効果・X線の発生
	第32講	入試問題演習(3)
	第33講	入試問題演習(4)
	第34講	入試問題演習(5)
	第35講	入試問題演習(6)
	第36講	入試問題演習(7)

## 使用テキスト

毎回授業時配布

## 推薦教材

- NEW浜島物理 I・II 講義の実況中継(語学春秋社)/浜島清利 著
- 物理のエッセンス 力学・波動(河合塾シリーズ)
- 新体系物理 I・II /下妻清・岡田拓史 著

## 復習テスト

毎回実施 or 随時実施

## 受講生へのメッセージ

基本的なことから始めて入試を突破するのに必要で十分な力をつけていきましょう。ただ演習を繰り返すのではなく、それぞれの問題を正しく理解し、解き直しを徹底することで、再現性を身につけることができます。そのお手伝いと応援をしていきます。